**Подготовка к контрольной работе**

 **Темы: «Тригонометрические выражения», «Тригонометрическая функция»**

|  |
| --- |
| 1. С помощью единичной окружности найдите значения: А) cos 400; В) tg (-2500);Б) sin 1850; Г) ctg 600.2. Переведите градусы в радианы, радианы в градусы:А) $\frac{7π}{2}$; В) 1000;Б) $ - \frac{10π}{3}$; Г) -13500.3. Преобразуйте выражения с помощью формул приведения:А) ;Б) ;В) ;Г) .4. Решите уравнение: sin 3x = 1.5. Упростите выражение$$\cos(\left(\frac{3π}{2}+α\right))\cos(\left(α-π\right))-sin^{2}\left(α-\frac{π}{2}\right)-sin^{2}\left(2π-α\right) $$и вычислите его значение при $α=-\frac{π}{12}$. |